

Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2004/2005

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KONVERTER SUARA ANALOG  
DAN DIGITAL**

OKTAVIA PALGUNADI PUTRI	0500569361
VIKA OKTAFIA	0500569683
MICHELE CHRISTIAN	0500571302

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu *Audio Recognizer and Composer System*, suatu sistem yang melakukan konversi suara *analog* menjadi *partitur* dengan menggunakan sistem komputer. Inti dari *Audio Recognizer and Composer System* itu sendiri berupa aplikasi yang dapat melakukan *konversi* suara *analog* menjadi *digital* dan kemudian mengubahnya menjadi *partitur*.

Adapun dalam pembuatan sistem tersebut dilakukan penelitian dan perancangan. Penelitian dilakukan dengan metode menganalisa berbagai perangkat lunak dan studi kepustakaan untuk mendapatkan konsep-konsep teknologi *konversi* suara *analog* dan *digital*. Identifikasi masalah diambil statistik perekaman dan *konversi*. Metode perancangan mencakup perancangan aplikasi, perancangan layar.

Pada akhirnya hasil dari penelitian ini adalah suatu sistem yang dapat digunakan oleh anak-anak dan pemula musik yang ingin belajar membaca not. Selain itu juga sistem ini juga diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik dalam *konversi* suara *analog* menjadi *digital*.

Kata kunci: *audio Recognizer and Composer System*, *analog*, *konversi*, *digital*, *partitur*.